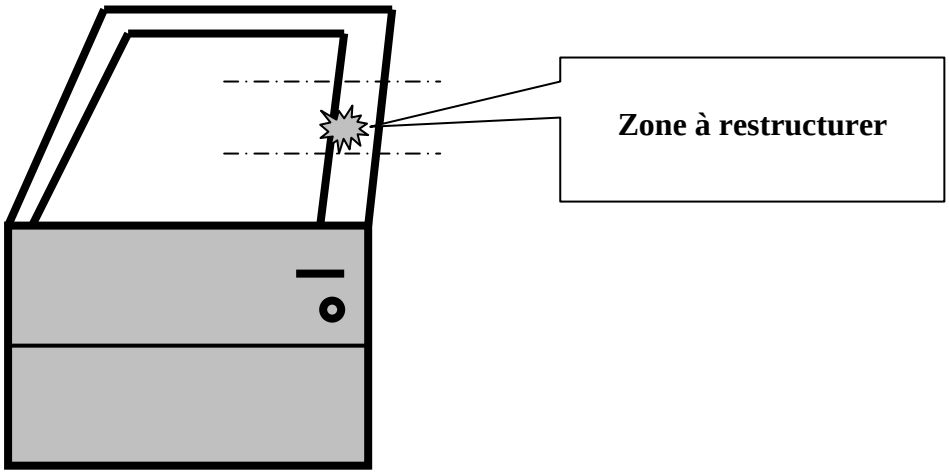
# ⑯RESTRUCTURATION D'UN ELEMENT

***Mise en situation :*** Un véhicule est réceptionné dans votre atelier .
La porte avg présente une **déformation importante**
On se propose de vous évaluer restructuration de cet élément .




***On donne :***

- ☞ Une porte avg déformée. au niveau d'un montant .
- ☞ Tout matériel et outillage nécessaire à l'intervention ..
- ☞Un appareil à rétreindre la tôle ( crayon graphite )
- ☞Un poste de soudure à l'arc sous protection gazeuse.
- ☞Un questionnaire technologique à compléter .

***On demande :***

- ☞ De tracer et découper la zone déformée 💣( à l'extérieur de la partie déformée ).
- ☞ De redresser la partie déformée .
- ☞ De ressouder cette partie au semi-automatique 💣( au point chaînette )
- ☞ De meuler les soudures . 💣( sans les rendre cassantes )
- ☞ D'effectuer une finition à l'étain ou au mastic polyester .
- ☞ De répondre au questionnaire technologique joint .

***On exige :***

- ☞ Un état de surface permettant une mise en apprêt .
- ☞ Des consignes de sécurité respectées .
- ☞ Une connaissance technologique liée à cette intervention ( vu en cours de technologie ) .

***Barème de correction et critères d'évaluation :***

| | |
|---|---|
| ☞.Le redressage de l'élément est correct et conforme aux attentes (du formateur ) | /06 pts |
| ☞ Les 02 lignes de soudage sont correctes et conformes aux attentes (du formateur ) | /06 pts |
| ☞ La finition au mastic polyester ou à l'étain est correctement réalisée | /04/ pts |
| ☞ Réponses au questionnaire technologique | /03 pts |
| ☞ Des conditions d'hygiène et de sécurité respectées . | / 01 pts |

TOTAL ……./ 20 pts

| NOM : | SECTION : | OBSERVATIONS 1 |
|---|---|---|

## ①⑥*RESTRUCTURATION D'UN ELEMENT*

**QUESTIONNAIRE TECHNOLOGIQUE**
**AUCUNE ERREUR N''EST ADMISE**

***Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :***
Vous avez à remplacer une aile ard soudée ,.Faut-il :
○☞ La souder ( le véhicule reposant sur ses 04 roues).
○☞ La souder ( le véhicule reposant sur une chandelle ) .
○☞ La souder ( le véhicule reposant sur 04 chandelles )
○☞ La souder ( le véhicule reposant 02 chandelles à l'arrière )

/0,5pt

***Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :***
Suite à l'enfoncement d'un pied milieu , on vous demande de réaliser une section afin de remplacer partiellement cet élément .
Quels sont les critères qui vont déterminer le choix des zones à couper ?
○☞Les informations relevées sur un manuel de réparation .
○☞La longueur de la ligne de soudure à effectuer .
○☞Le nombre d'éléments à déposer situés dans la zone de soudage .
○☞Les dimensions de l'élément neuf .
○☞La multiplicité des formes ou arêtes .

/0,5pt

***Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :***
Quelles sont **les protections individuelles , collectives** dont on doit se servir pour cette opération ?

/0,5pt

| | | |
|---|---|---|
| ○Paires de gants en cuir | ○Lunettes de meule | ○Casque anti-bruits |
| ○Paires de gants en latex | ○Masque anti-poussières | ○Casquette |
| ○Lunettes de soudure O-A | ○Masque respiratoire à peinture | ○Combinaison de travail |
| ○Chaussures de sécurité | ○Local munit d'une aspiration de fumées | ○Une cagoule de protection pour le soudage MIG-MAG . |
| Ponceuse orbitale aspirante | ○Tablier en cuir | |

***Citer les gestes à l'intérieur du cadre .***
Quels sont lesgestes qui accompagnent cette réparation et qui permettent **de respecter l'environnement ?**

/0,5pt

| Réponses : |
|---|
| |